

АНОТАЦІЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА СУЧАСНІ МУЛЬТИМЕДІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Цикл: фахової підготовки спеціальності 126 Інформаційні системи та технології

Статус: вибіркового освітнього компонента.

Курс 4, 7 семестр.

Мета вивчення - оволодіння студентами комплексом знань у сфері мультимедіа технологій, системами й методами збереження та відтворення текстової, графічної, звукової, відеоінформації, їх складових і набуття на основі цих знань практичних навичок та теоретичних знань, необхідних для творчого підходу в подальшій професійній роботі; оволодіння студентами алгоритмами створення сучасних мультимедійних продуктів, комп'ютерними програмними, технічними засобами у сфері мультимедіа: графічних, текстових, звукових та відео редакторів; оволодіння концептуальними моделями розробки, розподілення, обробки, використання та зберігання мультимедійних документів; стратегією вибору систем мультимедіа.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у здобувачів **фахових компетентностей**, передбачених відповідною освітньо-професійною програмою:

- Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проектах (стартапах).

У результаті вивчення освітнього компонента здобувач повинен бути здатним продемонструвати такі результати навчання, передбачених освітньо-професійною програмою:

- Проводити системний аналіз об'єктів проектування та обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та способів передачі інформації в інформаційних системах та технологіях.

- Приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів; ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди.

- Адмініструвати, використовувати, адаптувати та експлуатувати наявні і новітні інформаційні системи та технології, а також комп'ютерні системи та мережі із забезпеченням захисту інформації з метою реалізації встановленої політики інформаційної безпеки.

ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

Тема 1. Вступ в мультимедіа технології.

Тема 2. Зберігання мультимедіа даних.

Тема 3. Алгоритми стиснення мультимедіа даних.

Тема 4. Програмні інтерфейси для створення мультимедіа застосунків.

Тема 5. Засоби підготовки і подання презентацій.

Тема 6. Авторські засоби мультимедіа.

Тема 7. Види і типи презентацій.

Тема 8. Відеоконференції.

Викладацький склад:

Лектор: к.т.н., доцент кафедри кібернетики та інформатики Толбатов А.В.

Тривалість: 5 кредитів ECTS, 15 тижнів, 5 годин на тиждень.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульні контролі, підсумковий контроль – залік.